RED BEAN EXTRACT-CONTAINING COSMETIC COMPOSITION

Res. 14

Patent number:

JP2001131047

Publication date:

2001-05-15

Inventor:

KADOTA HIDEO

Applicant:

RASHERU SEIYAKU KK

Classification:

- international:

A61K7/48

- european:

Application number:

JP19990313891 19991104

Priority number(s):

JP19990313891 19991104

Report a data error here

Abstract of JP2001131047

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a cosmetic composition capable of giving the beautiful skin with firmness, elasticity or dampish ness because of having excellent moisturizing effect an high in safety to the skin as well. SOLUTION: This cosmetic composition is characterized by containing red bean extract, which, in turn, contains at least red bean saponin.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

【物件名】

刊行物14

刊行物 4

(19) 日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報 (A)

(11)特許出顧公開番号

特開 2 0 0 1 — 1 3 1 0 4 7 (P 2 0 0 1 — 1 3 1 0 4 7 A) (43)公開日 平成13年5月15日(2001. 5. 15)

(51) Int. C1.7		識別的	己号		FI		Ĩ-	マコード(参考)
A 6 1 K	7/48			A61K 7/48		40	40083	
	7/00		*			7/00	K	
							F	
							M	
						•	N	
	審查請求	未請求	請求項の数3	or			(全9頁)	最終質に続く
(21) 出願番号	65.0	頁平11-3 3	. 12801		(71)出順人	50701666	ī	
(41) [[[89] 187 7	104	M-11-0.	(3631	1	(глушаеск		· W薬株式会社	
(22) 出廣日	□	念11年 11	月4日 (1999, 11, 4)				見市唐松字川原	林1749番6
(00) [1]42 [~~~ , ~~.			(72)発明者			.,, ., ., .,
•							山市鞆町鞆804	
					(74)代理人			
						弁理士 1	青原 発博	
					F ターム(参	考) 4C083	3 AA082 AA111	AA112 AB032 AC01
				ļ			AC022 AC072	AC102 AC122 AC18
							AC442 AD112	AD391 AD512 CCO1
							CC04 CC05 DD	23 DD27 DD31
				}			EE06 EE10 EE	19 5501

(54) 【発明の名称】アズキエキス含有化粧料組成物

(57)【要約】

【課題】 優れた保湿性を有するために、張りや弾力或いは潤いのある美しい肌にすることができ、しかも、皮膚に対する安全性に優れた化粧料組成物を提供することにある。

【解決手段】 アズキエキスが含有されてなることを特徴とする化粧料組成物、又は前配アズキエキスには少なくともアズキサポニンが含有されてなることを特徴とする化粧料組成物とする。

【添付書類】

· **IIIIIIIIII** / 27

特開2001-131047

【特許請求の範囲】

【請求項1】 アズキエキスが含有されてなることを特徴とする化粧料組成物。

【請求項2】 前記アズキエキスには少なくともアズキ サポニンが含有されてなることを特徴とする請求項1に 記載の化粧料組成物。

【請求項3】 前記アズキサポニンが、次式1(化1)で示される3-O- $\{\beta-D-グルコピラノシル(1→2)-\beta-D-グルクロノピラノシル$] -ソホラジオール、次式2(化2)で示される3-O- $\{\beta-D-グル 10 コピラノシル(1→2)-3-D-グルクロノピラノシル)-ソーヤサポゲノールB、次式3(化3)で示される3<math>-O \{\beta-D-グルコピラノシル (1→2)-\beta-D-グルクロノピラノシル (1→2)-\beta$

* 次式4(化4)で示される3-O-〔β-D-グルコピラノシル〕-28-O-〔β-D-グルコピラノシル(1→6)-β-D-グルコピラノシル〕-ジプソゲン酸、次式5(化5)で示される3-O-〔α-L-ラムノピラノシル(1→2)-β-D-グルクロノピラノシル〕-ソーヤサポゲノールB、次式6(化6)で示される3-O-〔β-D-グルコピラノシル(1→2)-β-D-グルコピラノシル(1→2)-β-D-グルコピラノシル(1→6)-β-D-グルコピラノシル〕-アズキサポゲノールのうちの少なくとも1種以上であることを特徴とする請求項2に記載の化粧料組成物。【化1】

[化2]

【化3】

(3)

特開2001-131047

[(£4]

(化5]

[化6]

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はアズキエキス含有化粧料組成物に係り、その目的は、優れた保湿性により、優りや事力或いは調いのある難じい肌にすることができ、しから、皮膚に対する安全性に優れた化粧料組成物を提供することにある。

[0002]

の保湿剤としては、従来より、グリセリン、プロピレン グリコール、1.3-ブチレングリコール、多価アルコ ール、ピロリドンカルボン酸、糖類、アミノ酸、コラー 40 ゲン等が用いられている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来より用いられている保湿剤には、以下に示すような問題点が存在した。即ち、従来より用いられている保湿剤は、配合による皮膚障害が増加しており、皮膚に対する安全性が低いという問題点を有していた。例えば、グリセリンは、保湿能だけではなく吸湿能も有しているために、角質層の水分が奪われて、皮膚炎症を起こしたり、また、皮膚全体が黒ずむ場合があるという問題点が存在した。

特開2001-131047

【0004】本発明者らは、保湿効果に優れ、しかも人 体に対する安全性の高い化粧料に関する鋭意研究を続け たところ、アズキ (Vigna angularis (willd.) Ohwi et Ohashi) から得られるアズキエキスが優れた保湿能を 有し、しかも安全性においても優れていることを見いだ し本発明の完成に至った。

[0005]

【課題を解決するための手段】即ち、請求項1に係る発 明は、アズキエキスが含有されてなることを特徴とする 化粧料組成物に関する。精水項2に係る発明は、前配ア 10 ズキエキスには少なくともアズキサポニンが含有されて なることを特徴とする請求項1に記載の化粧料組成物に 関する。請求項3に係る発明は、前配アズキサポニン が、3-O- (β-D-グルコピラノシル (1→2) β-D-グルクロノピラノシル]-ソホラジオール、3 -O- [8-D-グルコピラノシル (1→2) -3-D ーグルクロノピラノシル] -ソーヤサポゲノールB、3 -O- (β-D-グルコピラノシル (1→2) -β-D ーグルクロノビラノシル) ーアズキサポゲノール、3- $O = \{\beta - D - \ell \nu = \ell = \ell \} - 28 - O - \{\beta - 20\}$ Dーグルコピラノシル (1→6) - B-D-グルコピラ ノシル] -ジプソゲン酸、3-O- [α-L-ラムノピ ラノシル (1→2) - B-D-グルコピラノシル (1→ 2) - β-D-グルクロノピラノシル] - ソーヤサポゲ ノールB、3-O- [B-D-グルコピラノシル(1→ 2) - β-D-グルクロノピラノシル] - 29-O-[B-D-グルコピラノシル (1→6) - B-D-グル コピラノシル]ーアズキサポゲノールのうちの少なくと も1種以上であることを特徴とする請求項2に記載に記 載の化粧料組成物に関する。

[0006]

【発明の実施の形態】本発明に係る化粧料組成物は、有 効成分として、アズキ (Vigna angularis (willd.) Ohw i et Ohashi) から得られるアズキエキスを含有してい る。アズキ (Vigna angularis (willd.) Ohwi et Ohash i) は日本各地をはじめ、中国、朝鮮半島で広く栽培さ れ、その種子を製餡用、煮まめ、甘納豆などの食品用に 用いられている。アズキエキスは、アズキ(Vigna angu laris (willd) Ohwi et Ohashi) から得ることがで ld.) Ohwiet Ohashi) の地上部及び地下部の全部位が 使用可能で、全草を用いても、或いは葉郁、根郁、茎 部、種子などの各部位を単独で、或いは適宜混合して用 いることができるが、特に種子を用いることが好まし い。これは、種子には有効成分が多く含まれているから

【0007】アズキエキスを得る際に用いられる抽出溶 媒は特に限定されず、水やアルコール等の親木性有機溶 媒、あるいはこれらの混液などを好適に用いることがで きる。尚、親水性有機溶媒としては、メタノール、エタ 50 り、アズキサポニン類が多く含まれたアズキエキスを得

ノール等の一価アルコールや多価アルコール、アセトン 等を例示することができる。また、抽出方法としては、 冷浸法や温浸法を例示することができるが、特に限定は されない。

【0008】上記方法により得られた抽出物はそのまま 用いても構わないが、漁縮して軟エキスとして用いた り、凍結乾燥や喧嚣乾燥等により乾燥させて、乾燥エキ スとして用いることも可能である。

【0009】上記方法により得られたアズキエキスに は、ペルミチン酸、ステアリン酸、アラキン酸等の脂肪 酸、D-カテキン、ピタミンB1, ピタミンB2、リ ン、鉄分、アズキサポニン類等が含まれ、これらの成分 の複合作用により優れた保湿性を発揮するものと考えら れる。また、これらの含有成分のうち、アズキサポニン 類は、過酸化脂質生成抑制作用を有することが知られて おり、このためにアスキエキスは皮膚上皮細胞層におけ る過酸化脂質の生成を抑制することもできる。このアズ キサポニン類を多く含んだアズキエキスを得る方法とし て、以下に示すような方法を例示することができる。ま ず、乾燥粉砕したアズキ (Vigna angularis (willd.) 0 hwi et Chashi) の種子を脱脂処理する。通常、脱脂処 理は有機溶媒を用いて加熱又は冷浸することにより行 う。有機溶媒としては、脂溶性有機溶媒を用いることが でき、例えばエーテル、ヘキサン、ペンゼン、石油エー テル、リグロイン、酢酸エチル等を例示することができ

【0010】脱脂処理した種子は、低級脂肪族アルコー ル又はその水溶液を用いて抽出処理を行う。この抽出処 理は使用する溶媒が煮沸する程度に加熱して行うことが 好ましい。前記低級脂肪族アルコールとしては、メタノ ール、エタノール、プロパノール、プタノールなどを例 示することができる。また低級脂肪族アルコール水溶液 を用いる場合、低級脂肪族アルコールが0~60重量% 程度含まれるものが好ましい。次に溶媒を被圧留去す る。この操作の途中に褐色の沈殷物が生じることがあ り、この場合は褐色の沈殿物を濾別して濾液を濃縮する とよい。

【0011】このようにして得られた濃縮物を水とn-プタノールを用いて分配処理を行う。目的とするアズキ き、本発明においては、アズキ (Vigna angularis (vil 40 サポニン類を多く含有したアズキエキスはnーブタノー ル層に移行する。分配処理の方法としては、濃縮物1重 量部に対して、水O. 5~2. O重量部、n-ブタノー ルロ、5~2、0重量部となるように調製した混合液と 機縮物を振盪する方法、又は機縮物を水に懸濁した後、 n-ブタノールを加え振盪する方法、或いは濃縮物を水 飽和ロープタノールに溶解後、水を加え振盪する方法を 例示することができる。通常この操作を常温で2~5回 繰り返すとよい。

【0012】 nーブタノール層を放圧濃縮することによ

(5)

特開2001-131047

8

ることができる。アズキエキスには、以下に示すような アズキサポニン類が含有されている。

【0013】次式7(化7)で示される、3-0- [β*

*-D-グルコピヲノシル(1→2)-β-D-グルクロ ノピヲノシル〕-ソホラジオール。

【化7】

【0014】 次式8(化8) で示される、 $3-O-\{\beta$ ※ノピラノシル] -ソーヤサポゲノールB。 $-D-グルコピラノシル(<math>1\rightarrow 2$) -3-D-グルクロ※ 【化8】

【0015】次式9(化9)で示される、3-O-(β ★ノビラノシル)-アズキサポゲノール。 -D-グルコピラノシル (1→2) - β -D-グルクロ★30 【化9】

【0016】 秋式10 ((比10) で示される、3-0-(β-D-グルコピラノシル) -28-0- (β-D-グルコピラノシル (1→6) -β-D-グルコピラノシ ル] -ジブソゲン酸。 【化10】

(6)

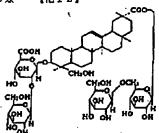
特開2001-131047

【0017】次式11 (化11) で示される、3-0-[α-L-ラムノピラノシル (1→2) -β-D-グル *ル] -ソーヤサポゲノールB。 【化11】

【0018】次式12(化12)で示される、3-0-クロノピラノシル】-29-O- [8-D-グルコピラ※

 $※ノシル(1→6)-\beta-D-グルコピラノシル)-アズ$ キサポゲノール。

【化12】



【0019】本発明に係る化粧料組成物のうち、有効成 40 分であるアズキエキスの配合量は特に限定されないが、 0.001~2.00重量%とするとよい。これは、

0.001重量%未満の場合は、十分な効果が発揮され ないため、また。2.000重量%を超えて配合してもそ れ以上の効果が望めないために、いずれの場合も好まし、 くないからである。

【0020】本発明に係る化粧組成物は、シャンプー、 リンスインシャンプー、ヘアコンディショナー、ヘアー トリートメント、ヘアクリーム、ヘアスプレー、ヘアカ ラーなどの各種顕**髪**用化粧料、ハンドソープ、ボディシ 50 ズキエキス38gを実施例1の飲料とした。

ャンプー、デオドランドパウダー、化粧水、クリーム、 乳液、パック、メイク落とし、口紅などの各種皮膚化粧 料として用いることができる。

[0021]

【実施例】以下、本発明を実施例及び比較例に基づき辞 細に説明する。但し、本発明は以下の実施例に限定され るものではない。

(実施例1) アズキ (Vigna angularis (willd.) Ohwi et Ohashi) の全草1kgをエタノールを用いて3時間 還流抽出した後、エタノールを減圧留去して得られたア

(7)

特開2001-131047

【0026】(試験例2;保湿効果試験②) 実施例1~ 3及び比較例1の試料を保湿剤として用い、表2の組成 により4種のクリームを調整した。

【表2】

<i>~</i> 1		
_	組成	配合量(重量%)
	保温剂	2. 0
	ミツロウ	6. O
	エタノール	5. Q
	運元ラノリン	8. 0
	スクワラン	37. 5
	香料	遺量
	腺化防止剂	進量
	プロピレングリコー	ル 5.0
	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	烈 部
	cal	100.0

名をパネラーとし、20名づつ4つのグループに分け た。4つのグループをそれぞれ上記4種のクリームを用 いるグループとし、1日3~5回、水仕事後に、肌荒れ

を起こしている部位に盤布してもらった。1ヵ月後、肌 荒れ改善の程度及びしっとり感について、表3の4段階

【表3】

で採点じてもらった。

		_
保温剂	2. 0	
ミツロウ	6. 0	
エタノール	5. 0	
運元ラノリン	8. 0	
スクワラン	37. 5	
哲科	激量	
腺化防止剂	推底	
プロピレングリコール	r 5.0	
	残部	_
습위	100.0	
10971 前機肌で - 前帯	れを超こしてい	, ,

【0024】 (試験例1;保證効果試験D) 実施例1~ 3及び比較例1の試料をエタノールに溶解して1.0重 量%の試料溶液を調整し、この試料溶液各5mlを秤量 瓶に採取した。この秤量瓶を、湿度60~70%、温度

23~25℃の条件下で12時間放置し、水分蒸散率を 調べた。尚、コントロールとしては水を用いた。

【0025】結果を表1に示す。

【表1】

した。

1とした。

	PONSON 1	550012	S Publick	Haise 1	1/1 0 1)
MBF (%)	47. 3	B 3. 8	5 8. L	23. 2	13. 4

11

【0022】 (実施例2、3) アズキ (Vigna angulari

s (willd.) Ohwi et Chashi) の種子の乾燥粉砕物 1 k gをnーヘキサン3Lを用いて脱脂処理した。次に脱脂

処理した大豆をエタノール3 Lを用いて5時間還流抽出

【0023】 (比較例1) グリセリンの標準品を比較例

. を行った。この操作を合計5回行った後、エタノールを 減圧濃縮して得られたエタノール抽出物18gを実施例 2の試料とした。このエタノール抽出物10gを水に懸 濁させ、n-ブタノールを用いて3回抽出操作を行い、 nープタノールを減圧留去した。残渣を少量のメタノー ルに溶解した後、活性炭/セライトカラムを用いて脱色 10 精製して得られたアズキエキス3gを実施例3の試料と

	机新北拉普纳里	しっとり感
ı	使用削よりも悪化している	使用前に比べて悪化している
2	使用前とほとんど変わらない	使用前とほとんど変わらない
3	使用前に比べてや予改当されている	使用前に比べてややしっとりしている
4	使用前に比べてかなり改善されている	使用前に比べてかなりしっとりしている

【0028】20名の点の平均値を算出した結果を表4 に示す。

【去4】

13

対議れ改善効果 しっとり底
 実施例1 3.2 2.9
 実施例2 3.3 3.2
 実施例3 3.5 3.2
 比較例1 2.2 2.1

【0029】表1及び表4の結果の通り、本発明に係る 化粧料組成物は、優れた保湿性を有しており、肌に潤い を与えることができることが分かる。

【0030】以下、本発明に係る化粧料組成物の配合例を示す。

(配合例1;化粧水)

【表5】

成 Promotion 1.5

スクワラン 5.0

ワセリン 2.0
ミツロウ 0.5

※ パワングはおいて他におい(202.0) 0.8

プロピレングリコール 5.0

エタノール 5.0

水酸化カリウム 0.1

動化防止剤 油 量 報酬水 発 第

(8)

10

特開2001-131047

14

【0031】 (配合例2;クリーム)

【表6】

	成 原	拾職 (#	(米里)
90	16例2の抽出物	1.	5
x	マノール	3.	Q
9	Jセリン	5.	0
1,3	ープチレングリコール	۰ ٥.	2
II6A		ο.	3
6 1	4 ·	遵	
_81	tk	费	郡
. 48	t ·	100.	0

【0032】 (配合例3; パック剤)

【表7】

and the

特開2001-131047

配合量(食養%) 実施例3の抽出物 1. 0 5. 0 減酷パラフィン 5. 0 グリセリン ソルピタンモノオレエート 0. 2 おおおびがたけれてト セタノール エタノール ポリヒニルアルコール

100.0 台計

[0033]

【発明の効果】 以上詳述した如く、請求項1に係る発 化粧料組成物に関し、請求項2に係る発明は、前記アズ キエキスには少なくともアズキサポニン類が含有されて なることを特徴とする請求項1に記載の化粧料組成物に 関し、請求項3に係る発明は、前記アズキサポニン類 が、3-O- (β-D-グルコピラノシル (1→2) β-D-グルクロノピラノシル]-ソホラジオール、3 -O- (β-D-グルコピラノシル (1→2) -3-D グルクロノピラノシル] ーソーヤサポゲノールB、3 -O- [β-D-グルコピラノシル (1→2) -β-D ーグルクロノビラノシル] ーアズキサボゲノール、3-*30 に優れた化粧料組成物とすることができる。

15

*O- (8-D-グルコピラノシル) -28-O- (β-D-グルコピラノシル (1→6) - B-D-グルコピラ 明は、アズキエキスが含有されてなることを特徴とする 20 ノシル〕ージプソゲン酸、3-Ο-〔α-L-ラムノピ **ラノシル (1→2) −β−D−グルコピラノシル (1→** 2) -β-D-グルクロノピラノシル] -ソーヤサポゲ ノールB、3−O− {β−D−グルコピラノシル (1→ 2) - 8-D-グルクロノピラノシル 3-29-O- $(\beta-D-f)$ ルコピラノシル (1→6) $-\beta-D-f$ ル コピラノシル) -アズキサポゲノールのうちの少なくと も1種以上であることを特徴とする請求項2に記載に記 載の化粧料組成物に関するものであるから、優れた保湿 性を発揮することができ、しかも、人体に対する安全性

フロントページの統合

(51) Int, Cl. 7

FΙ

A61K 7/00

--/コー-ド(参考)

A61K 7/00

認定・付加情報

特許出願の番号 特願2001-397571

受付番号 20401280127

書類名 刊行物等提出書

担当官 第五担当上席 0094

作成日 平成16年 8月18日

<認定情報・付加情報>

【提出された物件の記事】

【提出物件名】

【提出物件名】

【提出物件名】

【提出物件名】	刊行物1	1	
【提出物件名】	刊行物 2	1	
【提出物件名】	刊行物3	1	
【提出物件名】	刊行物 4	1	
【提出物件名】	刊行物 5	1	
【提出物件名】	刊行物 6	1	
【提出物件名】	刊行物7	1	
【提出物件名】	刊行物8	1	
【提出物件名】	刊行物 9	1	
【提出物件名】	刊行物10		1
【提出物件名】	刊行物11		1

刊行物12

刊行物13

刊行物14

1

1

1

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ GOLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.